

## INFORMAȚII PERSONALE



## BARTOȘ Vasile - Dragoș

📍 Bld. Independenței, nr. 99A, 420184, Bistrița, România

☎ (+40) 0752642445

✉ [Dragos.bartos@muri.utcluj.ro](mailto:Dragos.bartos@muri.utcluj.ro)  
[bartos.dragos@gmail.com](mailto:bartos.dragos@gmail.com)

Sexul M | Data nașterii 10/02/1987 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCĂ PENTRU  
CARE SE CANDIDEAZĂ  
POZIȚIA  
LOCUL DE MUNCĂ DORIT  
STUDIILE PENTRU CARE SE  
CANDIDEAZĂ

Post vizat Asistent universitar perioadă nedeterminată  
Poziția nr. 71

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

27/04/2026 – prezent

## Expert Consultant Tehnologie Digitală Nivel 1

CLUJIT – Cluj-Napoca, România

- Activități de monitorizare a vulnerabilităților în securitatea cibernetică.
- Instalare și configurare senzori R-Pi pentru detecția diverselor tipuri de atacuri.
- Colectare, prelucrare și analiză date provenite din sisteme locale.
- Configurare și administrare sisteme Debian pentru infrastructura de test.
- Raportare și prezentare a rezultatelor.

01/04/2025 – 28/02/2026

Sector: Proiect: DIH4Society – European Digital Innovation Hub (EDIH)

## Expert Consultant Tehnologie Digitală Nivel 1

CLUJIT – Cluj-Napoca, România

- Activități de monitorizare a vulnerabilităților în securitatea cibernetică.
- Instalare și configurare senzori R-Pi pentru detecția diverselor tipuri de atacuri.
- Colectare, prelucrare și analiză date provenite din sisteme locale.
- Configurare și administrare sisteme Debian pentru infrastructura de test.
- Raportare și prezentare a rezultatelor.

01/04/2025 – 28/02/2026

Sector: Proiect: DIH4Society – European Digital Innovation Hub (EDIH)

## Expert Training DIH4S

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (partener în proiect) – Cluj-Napoca, România

- Implementarea activităților de training în cadrul proiectului european (DIGITAL-2021-EDIH-01).
- Susținerea de sesiuni de instruire pentru dezvoltarea competențelor digitale avansate.
- Contribuții la Work Package 3 – Advanced Digital Skills.

10/02/2025 – prezent

Sector: Proiect: DIH4Society – European Digital Innovation Hub (EDIH)

## Cercetător Științific Robotică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, FIIRMP – Cluj-Napoca, România

- Proiectare și dezvoltare de soluții în domeniul roboticii autonome și IoT.
- Conceperea arhitecturii hardware și software pentru robot de transport colete cu navigație autonomă.
- Proiectare sisteme de monitorizare a calității aerului și traficului rutier cu algoritmi de predicție.
- Proiectare și operare centru de date pentru stocarea și securizarea datelor.
- Integrarea senzorilor, actuatorilor și modulelor software în sisteme complexe.

Sector: Proiect: B-CONNECT – Bio-Centric Communities

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 05/2023 – 30.04.2026    | <b>Expert IoT</b><br>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) – Cluj-Napoca, România <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Activitate în cadrul WP3_2 Smart Energy &amp; Environment.</li> <li>▪ Contribuții la proiectarea componentelor pentru sisteme de curățare și orientare a panourilor solare.</li> <li>▪ Suport tehnic în dezvoltarea soluțiilor IoT pentru eficiență energetică și mediu.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                     |
| 30/09/2021 – prezent    | Sector: <a href="#">Proiect: NetZeRoCities – PNRR-III-C9-2022-I5</a><br><b>Asistent Universitar</b><br>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) – Cluj-Napoca, România <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Susținerea lucrărilor de laborator/seminar/proiect conform planului de învățământ.</li> <li>▪ Tutoriat și consultații cu studenții; evaluare pe parcurs și finală.</li> <li>▪ Îndrumarea studenților pentru elaborarea lucrărilor de diplomă.</li> <li>▪ Activități de cercetare științifică și publicare de lucrări.</li> <li>▪ Participarea la activitatea departamentului, facultății și universității.</li> </ul> |
| 25/02/2020 – 29/09/2021 | Sector: <a href="#">public, Educație și cercetare universitară</a><br><b>Cadru Didactic Asociat – Asistent Universitar</b><br>Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (UTCN) – Cluj-Napoca, România <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Susținerea lucrărilor de laborator/seminar/proiect.</li> <li>▪ Îndrumarea studenților, coordonarea activităților practice.</li> <li>▪ Activități de cercetare și publicare de lucrări științifice.</li> </ul>                                                                                                                                                                                  |
| 01/10/2019 – 30/04/2022 | Sector: <a href="#">public, Educație și cercetare universitară</a><br><b>Proiectant Inginer Mecanic</b><br>NAPOMAR SA – Cluj, România <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verificarea, corectarea și procesarea documentației de la client.</li> <li>▪ Extragerea reperelor și pregătirea pentru lansare în execuție.</li> <li>▪ Urmărirea comenzilor și implementarea modificărilor tehnice.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                             |
| 01/10/2017 – 22/09/2019 | Sector: <a href="#">privat, Inginerie mecanică / producție</a><br><b>Inginer de Cercetare în Echipamente și Instalații de Bord</b><br>LEONI Wiring Systems RO SRL – Bistrița, România <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordonarea personalului din proiect; participarea la ședințe de producție și calitate.</li> <li>▪ Optimizarea producției și a celulelor de asamblare.</li> <li>▪ Instalarea și release-ul noilor echipamente.</li> <li>▪ Proiectarea de noi mese, rafturi și echipamente.</li> <li>▪ Emiterea/actualizarea instrucțiunilor de lucru, layouturi și celule standard.</li> </ul>                             |
| 01/07/2014 – 30/09/2017 | Sector: <a href="#">privat, Automotive</a><br><b>Tehnician Programare, Lansare, Urmărirea Producției</b><br>LEONI Wiring Systems RO SRL – Bistrița, România <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordonarea personalului din proiect.</li> <li>▪ Optimizarea producției, instalarea și release-ul noilor echipamente.</li> <li>▪ Proiectarea de mese, rafturi și echipamente; emiterea instrucțiunilor de lucru.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          |
| 01/11/2012 – 30/06/2014 | Sector: <a href="#">privat, Automotive</a><br><b>Tehnician Mentenanță Electromecanică – Automatică Echipamente Industriale</b><br>LEONI Wiring Systems RO SRL – Bistrița, România <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordonarea și instruirea tehnicienilor din procesul de test.</li> <li>▪ Gestionarea și implementarea modificărilor tehnice.</li> <li>▪ Editarea programelor de test; analiza timpilor de întrerupere.</li> <li>▪ Realizarea instrucțiunilor de lucru; instruirea și evaluarea tehnicienilor.</li> </ul>                                                                                                       |
| 09/08/2006 – 31/10/2012 | Sector: <a href="#">privat, Automotive</a><br><b>Magaziner</b><br>LEONI Wiring Systems RO SRL – Bistrița, România <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Setarea mașinii pentru debitarea articolului încărcat.</li> <li>▪ Aprovizionare cu materialele necesare; înregistrarea măsurătorilor de calitate.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

|                         |                                                                                                                                                  |                                         |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 30/09/2019 – 01/11/2025 | <b>Doctorat în Inginerie și Management – Cum Laude</b>                                                                                           | Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți |
|                         | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Cluj-Napoca, România                                                                                     |                                         |
| 30/09/2019 – 30/09/2020 | ▪ Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate<br><b>Diploma de Absolvire a Modulului Pedagogic II</b>                  | Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți |
|                         | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Cluj-Napoca, România                                                                                     |                                         |
| 30/09/2019 – 30/09/2020 | ▪ Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate<br><b>Diploma de Absolvire a Modulului Pedagogic I</b>                   | Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți |
|                         | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Cluj-Napoca, România                                                                                     |                                         |
| 30/09/2017 – 30/09/2019 | ▪<br><b>Diploma de Disertație – Robotică</b>                                                                                                     | Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți |
|                         | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Cluj-Napoca, România                                                                                     |                                         |
| 30/09/2013 – 30/09/2017 | ▪ Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate<br><b>Diploma de Licență – Mașini-Unelte</b>                             | Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți |
|                         | Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca – Cluj-Napoca, România                                                                                     |                                         |
| 30/09/2009 – 30/09/2011 | ▪ Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate<br><b>Diploma de Disertație – Audit Financiar și Expertiză Contabilă</b> | Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți |
|                         | Universitatea de Vest Vasile Goldiș, Facultatea Științe Economice – Bistrița, România                                                            |                                         |
| 30/09/2006 – 30/09/2009 | ▪ Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate<br><b>Diploma de Licență – Contabilitate și Informatică de Gestiune</b>  | Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți |
|                         | Universitatea de Vest Vasile Goldiș, Facultatea Științe Economice – Bistrița, România                                                            |                                         |
| 14/09/2002 – 14/09/2006 | ▪ Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate<br><b>Diploma de Bacalaureat – Specializare Economică</b>                | Scrieți nivelul EQF, dacă îl cunoașteți |
|                         | Liceul Forestier Bistrița – Bistrița, România                                                                                                    |                                         |
|                         | ▪ Scrieți lista principalelor materii studiate și abilitățile acumulate                                                                          |                                         |

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

| INTELEGERE                                                             |        | VORBIRE                    |              | SCRIERE |
|------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| Ascultare                                                              | Citire | Participare la conversație | Discurs oral |         |
| B1                                                                     | B2     | B2                         | B2           | B2      |
| Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți. |        |                            |              |         |

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Flexibilitate în comunicare; adaptarea stilului în funcție de interlocutor; comunicare eficientă în public.  
Participare la training de comunicare.

### Competențe organizaționale/manageriale

Gestionarea simultană a mai multor proiecte; respectarea termenelor și bugetelor; instruirea tehnicienilor de producție; soluționarea conflictelor. Diploma de participare la training Managementul Proiectelor.

### Competențe dobândite la locul de muncă

Experiență în proiecte europene (EDIH, PNRR); cercetare în robotică autonomă, IoT, AI și inovație; activitate didactică universitară.

### Competențe informatice

AutoCAD, SolidWorks, RobotStudio ABB, Siemens TIA Portal, Siemens LOGO! Soft Comfort, Factory IO, Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), Google Meet, Zoom, Skype, Digital Transformation.

### Alte competențe

Scrieți alte competențe care nu au fost menționate anterior. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:

- tâmplărie

### Permis de conducere

Scrieți categoria permisului de conducere pe care îl dețineți. De exemplu

- B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

### Publicații

- [1] Bartoș, V. D., Brad, S., & Hapca, R. I. (2021). Systematic design method of UX using smart glasses for the effective application of augmented reality in digital production. *Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, 64(2).
- [2] Hapca, R. I., Brad, S., & Bartoș, V. D. (2021). Experimental innovation to compensate positioning inaccuracies of industrial robots with high payload capacity. *Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, 64(2), 283–292.
- [3] Brad, E., Trifan, C.-V., Bartoș, V. D., Chiș, I. A., & Stan, A. (2023). Enhancing CNC milling machine operator training with augmented reality smart glasses. *Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, 66(1S), 123–130.
- [4] Brad, E., Bartoș, V. D., Trifan, C.-V., Simori, E., & Brad, S. (2025, May 8–9). Real-time vision-based object recognition for human-robot collaboration in manufacturing [Conference presentation]. *WASET Conference Program*, Florence, Italy.
- [5] Brad, S., Bartoș, V. D., Brad, E., & Trifan, C.-V. (2025). Neuro-symbolic AI-driven inventive design of a benzoic acid extraction installation from Styra resin. In D. Cavallucci, S. Brad, & P. Livotov (Eds.), *World Conference of AI-Powered Innovation and Inventive Design. TFC 2024. IFIP Advances in Information and Communication Technology* (Vol. 735, pp. 66–87). Springer. doi: 10.1007/978-3-031-75919-2\_5.
- [6] Brad, S., & Bartoș, V. D. (2025). AlInnovation—Integrating artificial intelligence and innovation in the design of intelligent technical systems. In I. Doroftei & E.-C. Lovasz (Eds.), *New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics. MTM&Robotics 2024. Mechanisms and Machine Science* (Vol. 178, pp. 157–168). Springer. doi: 10.1007/978-3-031-87537-3\_17.
- [7] Brad, S., Florian, V., Deeb, E., Balog, B., Bartoș, V. D., Bodi, Ș., & Stan, O. (2025). Evaluating precision and repeatability of industrial robots using direct and indirect measurement approaches. In I. Doroftei & E.-C. Lovasz (Eds.), *New Advances in Mechanisms, Mechanical Transmissions and Robotics. MTM&Robotics 2024. Mechanisms and Machine Science* (Vol. 178, pp. 169–180). Springer. doi: 10.1007/978-3-031-87537-3\_18.
- [8] Țicudean, D., Brad, E., Bartoș, D., & Chiș, I. A. (2025). Evaluating 3D printing as a performance-driven alternative in medical reconstructions. *Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, 68(1S), 217–226.
- [9] Brad, S., Brad, E., Balog, B., Bartoș, V. D., & Cîrlejan, A. (2025). Explorative AI for conceptual design and specification engineering of a multi-functional autonomous robotic platform for smart urban services. *Acta Technica Napocensis – Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering*, 68(1S), 227–236.
- [10] Brad, S., Goia, D., Țicudean, D., Balog, B., Brad, E., & Bartoș, V. D. (2025). A retrieval-augmented generation architecture for Pepper robot in industrial assistance. *Robotica & Management*, 30(1), 4–11. doi: 10.24193/rm.2025.1.1.
- [11] Bartoș, V. D., Brad, S., Balog, B., Cîrlejan, A., & Țicudean, D. (2025). Enhancing production efficiency through Visual Components simulation in digital manufacturing systems. *Robotica & Management*, 30(1), 38–43. doi: 10.24193/rm.2025.1.6.

- [12] Brad, S., Țicudean, D., Bartoş, V. D., Brad, E., & Chiş, I. A. (2025, September 2–5). Evolutionary quality function deployment with integrated AI and system evolution planning for Industry 5.0 [Conference presentation]. 13th International Symposium on Measurement and Quality Control – Quality and Accuracy in the Age of Data Driven Manufacturing, Cluj-Napoca, Romania.
- [13] Balog, B., Brad, S., Bartoş, V. D., Brad, E., & Țicudean, D. (2025, September 2–5). Optimizing cable clip placement with a Poka-Yoke approach for high-precision automotive assembly [Conference presentation]. 13th International Symposium on Measurement and Quality Control – Quality and Accuracy in the Age of Data Driven Manufacturing, Cluj-Napoca, Romania.
- [14] Brad, S., Țicudean, D., Balog, B., Cîrlejan, A., Bartoş, V. D., Stan, A., & Chiş, I. A. (2025, September 2–5). AI-augmented FMEA with anticipatory failure reasoning [Conference presentation]. 13th International Symposium on Measurement and Quality Control – Quality and Accuracy in the Age of Data Driven Manufacturing, Cluj-Napoca, Romania.
- [15] Bartoş, V. D., Brad, S., Pop, G. M., Țicudean, D., & Balog, B. G. (2025, September 2–5). Precision assessment and predictive compensation of ABB IRB 1600 robot using C-Track 780 optical tracking in smart manufacturing [Conference presentation]. 13th International Symposium on Measurement and Quality Control – Quality and Accuracy in the Age of Data Driven Manufacturing, Cluj-Napoca, Romania.
- [16] Bartoş, V. D., Brad, S., Trifan, C.-V., Cîrlejan, A., & Bodi, Ş. (2025, September 2–5). Comparative analysis of industrial and collaborative robot precision using optical metrology for smart manufacturing [Conference presentation]. 13th International Symposium on Measurement and Quality Control – Quality and Accuracy in the Age of Data Driven Manufacturing, Cluj-Napoca, Romania.
- [17] Brad, S., Bartoş, V. D., Brad, E., Balog, B., Cîrlejan, A., & Țicudean, D. (2026). AI-driven inventive design and TRIZ for an affordable, high-efficiency solar tracking system. In D. Cavallucci, S. Brad, P. Livotov, & R. Houssin (Eds.), World Conference of AI-Powered Innovation and TRIZ Methodology. TFC 2025. IFIP Advances in Information and Communication Technology (Vol. 775, pp. 52–68). Springer. doi: 10.1007/978-3-032-08851-2\_4.
- [18] Balog, B., Brad, S., Brad, E., Bartoş, V. D., Țicudean, D., & Cîrlejan, A.-G. (2026). AI-driven robot programming optimization using TRIZ principles for efficient and seamless deployment. In D. Cavallucci, S. Brad, P. Livotov, & R. Houssin (Eds.), World Conference of AI-Powered Innovation and TRIZ Methodology. TFC 2025. IFIP Advances in Information and Communication Technology (Vol. 775, pp. 69–81). Springer. doi: 10.1007/978-3-032-08851-2\_5.
- [19] Balog, B., Brad, S., Țicudean, D., Bartoş, V. D., & Chiş, I. A. (2026). Cost-effective cable assembly fixtures in low-volume automotive production using 3D printing. In N. M. Durakbasa, K. Cetinkaya, P. Demircioglu, & I. Bogrekci (Eds.), Additive Manufacturing Technologies. ICPTDI 2025. Springer Tracts in Additive Manufacturing (pp. 217–230). Springer. doi: 10.1007/978-3-032-21865-0\_19.
- [20] Brad, S., Țicudean, D., Balog, B., Bartoş, V. D., & Stan, A. (2026). Revitalizing additive manufacturing through AI-driven design and inventive strategies for next-generation 3D printing. In N. M. Durakbasa, K. Cetinkaya, P. Demircioglu, & I. Bogrekci (Eds.), Additive Manufacturing Technologies. ICPTDI 2025. Springer Tracts in Additive Manufacturing (pp. 231–243). Springer. doi: 10.1007/978-3-032-21865-0\_20.

#### Proiecte

**1. Nume proiect:** Servicii de cercetare dezvoltare pentru concepția, pro-iectarea, execuția, testarea experimentală și optimizarea unui echipament inteligent și conectat în rețea pentru sublimarea acidului benzoic din rășinile plantei *Styrax*.

**Proiect cu acronim:** STYRAX.

**Beneficiar:** PLANTEXTRAKT.

**Număr contract:** N-C-CDI 2366/28.01.2020

**2. Nume proiect:** National Competence Centre and solutions for the de-velopment of Climate Neutral and Smart Cities, Apel nr. PNRR-III-C9-2022 I5.

**Proiect cu acronim:** NetZeRoCities.

**Beneficiar:** DATACOR.

**Număr contract:** 3183/02.02.2023

#### ANEXE

- Copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- Publicații sau cercetări.

25.05.2026

